

sericea ; nervi secundarii 6 utrinque, vix conspicui, n. ultimi rete conspicuum efformantes, petiolo sericeo foliola æquante. Inflorescentia subterminalis, an semper foliis minor? pilis sericeis, brevibus tecta; bracteæ lineares, minutæ; pedicelli valde approximati; bracteolæ bracteis consimiles, ad apicem pedicellorum insertæ; flores 5-8, striati, densi. Calyx haud bilabiatus, campanulatus, brevissime sericeus, lobis æqualibus, acuminatis. Corollæ vexillum ovato-orbiculare, basi subcordatum vel truncatum, ungue ciliato, squamis minutis; alæ obovatæ, secus unguem obliquum attenuatæ; carina semilunata, acutissime rostrata. Stamina valde inæqualia; filamenta longiora antheram orbicularem, f. breviora antheram oblongam, 3-plo longiorem, gerentia. Germen : ovarium margine placentario sericeum, 5-ovulatum Fructus. . . — Foliola 20-25 mm. longa, 7-10 mm. lata, petiolulo 1 mm., petiolulo communi 15-25 mm. longo. Inflorescentia 2-3 cm. longa, bracteis 2 mm., pedicellis 4 mm., bracteolis 2 mm., floribus 10 mm. longis. Calyx 5 mm. longus, lobis 3-5 mm. longis. Vexillum 8-9 mm. diam.; alæ 7 mm. longæ; carina 10 mm. longa.

CHINE : entre Szé-mao et Chien-lo, 29 avril 1895, pl. du Yunnan et du Mé-kong [*H. d'Orléans*].

Je ne vois aucune espèce trifoliolée d'Asie se rapprochant de celle-ci. Elle ressemblerait plutôt aux formes plus glabres du *C. rufipila* Benthams, de l'Amérique méridionale. Elle en diffère bien nettement : 1° par les folioles moins acuminées; 2° par les fleurs un peu plus petites; 3° par l'étendard très courtement onguiculé; 4° par la carène à bec plus long et aigu; 5° par l'ovaire sessile.

C. DE CANDOLLE.

PIPERACEÆ NOVÆ

I. — Species africanæ.

Peperomia R. et Pav.

1. *P. Thollonii* C. DC., n. sp.

Caule sat dense hirtello; foliis alternis modice petiolatis glabris, limbo elliptico-lanceolato basi et apice acuto 3-nervio; pedunculis axillaribus terminalibusque glabris petiolos fere æquantibus, spicis filiformibus glabris densifloris limbos fere æquantibus, bracteæ pelta obovata paulo supra medium subsessili, ovario emerso ovato summo apice stigmatifero stigmate bilobo carnosio glabro, bacca globoso-ovata apice stigmate mucronulata, glandulis asperulata.

Caules e basi prostrata surgentes, 1 mm. crassi circiter 13 cm. longi. Limbi in sicco membranacei minute pellucido-punctulati, usque ad 3 cm. longi et 1,8 cm. lati. Petioli 9 mm. longi. Spicæ bacciferæ fere 0,75 mm. crassæ, bracteæ pelta 0,5 mm. diam.

GABON : forêt du Mayumba, roches couvertes de mousses
[*Thollon* n. 1251, in Herb. Mus. Par.]

2. *P. PELLUCIDA* Kunth *Nov. gen.*, v. I, p. 64.

Konakry, lieux humides, humus, peut-être importé du Gabon
[*D^r Maclaud*, in Herb. Mus. Par.]

Piper L. *Sp.*, p. p.

SECTIO *COCCOBRYON* C. DC.

1. *P. bisexuale* C. DC., n. sp.

Omnino glabrum, foliis modice petiolatis, limbo ovato-elliptico basi ima æquilatera acuto apice acute acuminato 5-nervio; petiolo basi vaginante; pedunculo quam petiolus duplo longiore; spica quam limbus pluries brevior, rachi glabra, bractæ pelta rotunda centro pedicellata, flore bisexuali, staminibus 2 lateralibus, antheris ovatis apice connectivo breviter mucronulatis, 4-valvatis, ovario libero, stigmatibus 2 longitudinalibus ovato-acutis.

Ramuli in sicco nigri, spiciferi fere 1,5 mm. crassi, in 2 mm. crassis collenchyma in fasciculos discretos et crassos dispositum, partim libriforme, fasciculi intramedullares 1-seriati, canalis lysigenus nullus. Limbi in sicco rigidi opaci, 6 cm. longi, 4 cm. lati. Petioli fere 0,9 cm., pedunculi 2 cm. longi. Spica florens 1,8 cm. longa 3 mm. crassa, bractæ pelta 0,75 mm. diam. Ovarium ovato-acutum. — Species sectionis *Cocobryon* C. DC.

Fernando Po [*Mann* n. 299, in Herb. Mus. Par.]

SECTIO *EUPIPER* C. DC.

2. *P. Famechoni* (Heckel nom. nud.), C. DC., descriptio.

Ramulis glabris; foliis modice petiolatis glabris, limbo elliptico-lanceolato basi leviter inæquilatera acuto apice acute acuminato, 5-plinervio, nervo centrali nervos adscendentes utrinque 2 mittente quorum infimus e basi alter 1-3 cm. supra basin solutus; pedunculo glabro petiolum æquante, spica fem. matura quam limbus fere duplo brevior, rachi hirsuta, bractea obovata glabra centro sessili, bacca obovata lævi quam stipes brevior.

Dioicum. Ramuli spiciferi vix 1 mm. crassi, in 1,5 mm. crassis collenchyma subcontinuum libriforme, fasciculi intramedullares 1-seriati, canalis lysigenus centralis periphericque 5-6. Limbi in sicco membranacei opaci, epunctulati, circiter 8,5 cm. longi et 3,5 cm. lati. Petioli usque ad limbi latus longius fere 4 mm. inter limbi latera 1,5 mm. longi. Stigmata 4 brevia, bacca fere 4 mm. longa. — Species sectionis *Eupiper* C. DC.

GUINÉE : Kissy [*Famechon*, comm. Braemer et Haeckel in Herb. Cand.]

3. *P. GUINEENSE* Schum. *Pl. Guy*, p. 19, C. DC. in *Prodr.*, v. XVI, 1, p. 343.

Adde : Stirps mascula hucusque ignota, ramulis glabris, foliis breviter petiolatis glabris, limbo oblongo-ovato basi leviter inæquilatera altero latere subrotundato altero acuto apice acute acuminato ; pedunculo tenui, spica in specimine viso adhuc juvenili, rachi hirsuta, bracteæ glabræ pelta rotunda centro late pedicellata staminibus 3, antheris minutis rotundatis 4-valvatis.

Ramuli in sicco nigri, spiciferi 1 mm. crassi, collenchyma libriforme in fasciculos discretos a latere valde productos dispositum, fasciculi intramedullares 1-seriati, canalis lysigenus centralis unusque periphericus. Limbi in sicco membranacei creberrime pellucido-punctulati 10 cm. longi, 4 cm. lati. Petioli usque ad limbi latus longius 6 mm. inter limbi latera 1 mm., pedunculi 6 mm. longi. Spicæ juveniles 1 cm. longæ, bracteæ pelta 0,75 mm. diam.

GABON [*R. P. Klaine* n. 1780, in Herb. Mus. Par.]

Stirps feminea, adde : GABON [*R. P. Klaine* n. 1780, *Thollon* n. 358.]

B. THOMEANUM C. DC. in *Bol. Soc. Brot.*, v. X.

Adde : CHARI ORIENTAL, pays des Snoussi, galerie du Bacanya : [*A. Chevalier* n. 7356] ; CONGO : Libreville [*R. P. Klaine* n. 450, 1130, 2388, 2485, 2548, 2807, in herb. Pierre] ; forêt de la Cibangue [*M. J. Dybowski*, in Herb. Mus. Par.]

SECTIO *HECKERIA* HOOK. FIL.

4. *P. UMBELLATUM* L. var. *SUBPELTATUM* C. DC. in Donn. Sm. *Enum.* VI, 39 ; *P. subpeltatum* Willd., sp. v. I, p. 166.

Subvar. **scandens** C. DC. n. subvar. ; frutex scandens.

Mayomba [*H. Lecomte* E, 10, in Herb. Mus. Par.]

II. — Species sinenses.

Peperomia R. et Pav.

I. *P. REFLEXA* A. Dietr., forma **sinensis** C. DC., n. f.

Ramulis hirtellis 1 mm. crassis ; foliis quaternis brevissime petiolatis, limbo rhombeo-elliptico basi acuto apice obtuso utrinque hirtello, 8 mm. longo, 6 mm. lato ; pedunculo terminali hirtello 8 mm. longo, spica florente 11 mm. longa.

CHINE : district de Tsin-Gay, vallée de Li-mon-Tchay, sur les rochers au bord de la rivière [*J. Laborde, Bodinier* n. 2131] ; province Kouy-Tchéou, à la rivière, sur les rochers [*J. Cavalerie* n. 3193, in Herb. Mus. Par.]

2. *P. Duclouxii* C. DC., n. sp.

Caulibus glabris ; foliis ternis petiolatis, limbo e basi cuneata oblongo-obovato utrinque primum minute puberulo cito glabro, 1-nervio ; pedunculo terminali glabro quam petiolus longiore, spica florente limbum paullo superante tenui et glabra, bractea pelta orbiculari centro brevissime pedicellata, ovario emerso obovato summo apice stigmatifero stigmatate glabro, bacca matura rachis processu conico sustentata.

Caules e stolone radicante filiformi surgentes filiformes. Limbi in sicco membranacei usque ad 12 mm. longi et 5 mm. lati. Petioli 3 mm., pedunculi 5 mm. longi. Spicae maturae 12 mm. longae et 0,5 mm. crassae.

CHINE : prov. Yun-nan, Hay y, près Lou-Lo [*Fr. Ducloux* n. 4760, in Herb. Mus. Par.]

3. *P. Cavaleriei* C. DC., n. sp.

Caule dense hirsuto ; foliis ternis brevissime petiolatis, limbo obovato basi acuto apice rotundato utrinque dense hirsuto 1-nervio carnosio, petiolo dense hirsuto ; pedunculo terminali hirtello, spica folium multo superante glabra, flore rachi immerso, bractea pelta rotunda centro pedicellata, antheris rotundatis, ovario elliptico glandulis asperulato, stigmatate terminali orbiculari glabro, bacca ovata glandulis asperulata.

Caulis e stolone radicante erectus cum spica circiter 18 cm. altus et 2 mm. crassus, teres. Limbi in sicco molles et carnosii, usque ad 2,2 cm. longi et 1,4 cm. lati. Petioli 1,5 mm. pedunculi 11 mm. longi. Spicae bacciferae 4,5 cm. longae 1 mm. crassae, bacca matura rachis processu oblongo sustentata, 1 mm. longa.

CHINE : prov. Kouy-Tcheou, sur les rochers humides, ouest de So-ton [*Cavalerie* n. 2649, in Herb. Mus. Par.]

Piper L. *Sp.* p. p.

SECTIO *EUIPIPER* C. DC.

1. *P. Martinii* C. DC., n. sp.

Ramulis hirtellis ; foliis modice petiolatis, limbo ovato-lanceolato basi levissime inaequilatera acuto apice acute acuminato, supra glabro subtus ubique et dense hirtello, 7-plinervio, nervo centrali nervos adscendentes 2 mittente quorum supremus a 1 cm. supra basin solutus, nervis lateralibus adscendentibus utrinque 2 a basi solutis quorum externi tenues, petiolo hirtello basi ima vaginante ; pedunculo hirtello petiolum multo superante, spica fem. florente quam limbus pluries brevior, tenuiter cylindrica apice mucronata, rachi glabra, bractea glabra rotunda centro subsessili, ovario libero glabro oblongo-ovato superne conico, stigmatibus 4 linearibus.

Dioicum, in rupibus scandens. Ramuli in sicco nigri, spiciferi 0,5 mm. crassi, collenchyma continuum haud libriforme, fasciculi intramedullares 1-seriati, canalis lysigenus unicus centralis. Limbi in sicco membranacei nigri inconspicue pellucido-punctulati, 7,5 cm. longi, 2,4 cm. lati. Petioli 1,2 cm., pedunculi 2-4 cm. longi. Spicæ florentes 1,5 cm. longæ, 1 mm. crassæ, in sicco nigrae.

CHINE : prov. Kouy-Tcheou, environs de San-pin, rocailles au-dessus de la grande grotte [*L. Martin et Ed. Bodinier* n. 2298; *Cavalerie* n. 2387, in Herb. Mus. Par.]

2. *P. laetispicum* C. DC., n. sp.

Ramulis glabris ; foliis breviter petiolatis, limbo oblongo-ovato basi inæquilatera cordato apice acute attenuato, supra glabro subtus haud dense piloso, 8-9-nervio, nervo centrali nervos 2 ascendentes mittente quorum supremus fere a 5 cm. supra basin infimus paullo supra basin solutus, nervis lateralibus altero latere 3 altero 2-3 a basi solutis quorum interni ascendentes externi magis arcuati a petiolo divaricantes, petiolo subtus parce hirtello paullo ultra basin vaginante ; pedunculo glabro petiolum superante, spica quam limbus paullo longiore, rachi fem. dense hirsuta, dense fructifera, bractæ pelta subobovato-oblonga utrinque obtusa glabra subtus adnata et marginibus late libera, ovario libero ovato glabro, stigmatibus ovatis apice acutis, bacca subglobosa stipitem suum fere æquante.

Dioicum, scandens. Ramuli in sicco fusciscentes, spiciferi 1,5 mm. crassi, collenchyma continuum libriforme, fasciculi intramedullares 1-seriati, canales lysigeni peripherici plures, centralis nullus. Limbi in sicco firme membranacei creberrime pellucido-punctulati, fere 15,5 cm. longi et 7,5 cm. lati. Petioli usque ad limbi latus longius 4 mm. inter limbi latera 8 mm., pedunculi 17 mm. longi. Spicæ bacciferæ 16 cm. longæ, bractea fere 5 mm. longa et usque ad 1,5 mm. lata.

CHINE : Haïnan ; Lo-Tai [*chin. coll.* : hort. Hong-Kong n. 469 ; in Herb. Mus. Par.]

III. — Species americanæ.

Peperomia R. et Pav.

1. *P. Fournieri* C. DC., n. sp.

Caule ramulisque dense hirtellis ; foliis ternis modice petiolatis, limbo subovato-lanceolato basi et apice acute attenuato utrinque haud dense hirtello, 5-nervio, petiolo dense hirtello ; pedunculis axillaribus terminalibusque hirtellis petiolo multo superantibus, spicis glabris filiformibus limbos usque ad triplo inperantibus, bractæ pelta obovato-rotunda supra centrum pedicellata, antheris ellipticis filamenta superantibus, ovario emerso obovato paulo infra apicem obtusum oblique stigmatifero, stigmate punctiformi ægre cernendo.

Caules erecti, ut videtur 18 cm. alti, in sicco 1 mm. crassi. Limbi in sicco membranacei, superi usque ad 2,1 cm. longi et 1,1 cm. lati. Petioli 2 mm., pedunculi usque ad 10 mm. longi. Spicæ florentes usque ad 6 cm. longæ, 1 mm. crassæ, bractææ pelta 0,5 mm. longa.

MEXIQUE : Herb. Fournier, in Herb. Mus. Par.

2. *P. villipetiola* C. DC., n. sp.

Acaulis; foliis longe petiolatis, limbo ovato-rotundato basi cordato apice rotundato supra glabro subtus villosus, 7-nervio, petiolo villosus; scapo villosus quam folia duplo longiore tenui apice spicas numerosas subcondensas fere verticillatas pedunculatas et squamis ellipticis glabris fultas gerente, pedunculis spicisque glabris, bractææ pelta rotunda centro pedicellata, antheris rotundatis quam filamenta adulta multo brevioribus, ovario emerso oblongo basi stipitifirmi apice in stilum brevem cylindricum summo apice stigmatiferum producto, stigmatibus 2 anticompositis globosis et puberulis, bacca elliptica lævi basi stipitifirmi apice in stilum brevem cylindricum carnosum producta.

Limbi in sicco membranacei, usque ad 2,5 cm. longilatique. Petioli 2,5 cm. longi. Pili circiter 2 mm. longi. Scapus usque ad spicas 8 cm. longus, 0,5 mm. crassus. Panicula circiter 1,5 cm. longa, flores in vivo albi. Squamæ 1,5 mm. longæ. Pedunculi usque ad 3 mm. longi. Spicæ pedunculos fere æquantes, bractææ pelta 0,5 mm. diam., bacca cum stipite et stilo 1 mm. longa.

ÉQUATEUR OU PÉROU : [M. Vidal-Sénège, in Herb. Mus. Par.]

Piper L. *Sp.* p. p.

SECTIO *STEFFENSIA* C. DC.

1. *P. Diguettii* C. DC., n. sp.

Ramulis junioribus minute puberulis cito glabris, foliis breviter petiolatis, limbo elliptico-lanceolato basi leviter inæquilatera utrinque acuto apice obtusiuscule acuminato, juniore subtus basi minute puberulo cæterum glabro, 5-nervio, petiolo minute puberulo basi ima vaginante; pedunculo petiolum paulo superante, spica quam limbus brevior, rachi hirsuta, bractææ pelta lunulata margine pedicelloque angusto hirsutis, antheris rotundato-reniformibus quam filamenta brevioribus, bacca dense hirsuta ad rachin elongata, stigmatibus rotundatis.

Ramuli spiciferi 1 mm. crassi, collenchyma in fasciculos discretos dispositum et haud libriforme. fasciculi intramedullares 1-seriati, canalis lysigenus nullus. Limbi in sicco rigidi opaci 8 cm. longi 2,8 cm. lati. Petioli usque ad limbi latus longius 6 mm. inter limbi latera 1 mm., pedunculi 10 mm. longi. Spicæ submaturæ circiter 5 cm. longæ et 2 mm. crassæ. Stamina 4, baccæ liberæ sat condensæ.

MEXIQUE : prov. Michoacan, Banenca de Jungapec, alt. 900-1.000 m. [L. Diguët, in Herb. Mus. Par.]

2. *P. tepicanum* C. DC., n. sp.

Ramulis glabris; foliis modice petiolatis, limbo ovato-elliptico basi inæquilatera altero latere rotundato altero obtuso apice acute acuminato, supra glabro subtus ad nervos velutine puberulo, nervo centrali nervos alternos altero latere 5 altero 6 mittente quorum supremus fere a 9 cm. supra basin solutus superi 3-4 adscendentes alii subadscendentes. petiolo glabro basi ima vaginante; pedunculo glabro quam petiolus paullulo brevior, spica fere matura limbi dimidium æquante apice obtuso, bractæ apice truncato-peltatæ pelta lunulata margine infero hirsuta pedicello parce hirsuto brevi basi cuneato, antheris rotundatis quam filamenta paullo brevioribus, stigmatibus linearibus, bacca glabra fere tetragona.

Ramuli in sicco nigrescentes, spiciferi 2,5 mm. crassi, collenchyma in fasciculos discretos a latere productos dispositum zona interna libriforme, fasciculi intramedullares 1-seriati, canalis lysigenus nullus. Limbi in sicco rigidi creberrime pellucido-punctulati, usque ad 21 cm. longi et 9 cm. lati. Petioli usque ad limbi latus longius 6 mm. inter limbi latera 6 mm., pedunculi 10 mm. longi. Spica submatura 10,5 cm longa usque ad 2 mm. crassa. Stamina 4 basi baccae adnata, bacca libera, stigmata 3 sessilia, decidua.

MEXIQUE : territoire de Tepic, cerro de San Juan, alt. 1.200 m.
[*L. Diguët*, in *Herb. Mus. Par.*]

3. *P. plumanum* C. DC., n. sp.

Ramulis glabris; foliis breviter petiolatis, limbo oblongo-ovato basi inæquilatera utrinque rotundato apice acuminato, supra glabro subtus ad nervos adpresse piloso, nervo centrali nervos utrinque 5 mittente quorum supremus paullo supra medium centralis solutus superi 3 adscendentes inferi 2 subadscendentes, petiolo adulto glabro basi ima vaginante; pedunculo glabro quam petiolus brevior, spica matura limbi dimidium superante mucronata mucrone dense hirtello, bractæ pelta triangulari margine pedicelloque angusto dense hirsutis, antheris ovatis quam filamenta paullo brevioribus, bacca tetragona a latere compressa, glabra, stigmatibus linearibus.

Ramuli in sicco fusciscentes et nigropunctulati, spiciferi 2,5 mm. crassi, collenchyma continuum zona interna libriforme, fasciculi intramedullares 1-seriati, canalis lysigenus nullus. Limbi in sicco membranacei creberrime pellucido-punctulati, usque ad 16 cm. longi et 7,3 cm. lati. Petioli usque ad limbi latus longius 5 mm. inter limbi latera 4 mm., pedunculi 5 mm. longi. Spicæ maturæ 9,5 cm. longæ fere usque ad 4 mm. crassæ. Stamina 4, bacca libera. Stigmata 3 sessilia.

MEXIQUE : état de Oaxaca, sierra de Pluma [*L. Diguët*, in *Herb. Mus. Par.*]